Caldasia 26(1) 2004: 61-64

PAULLINIA TRIFOLIOLATA (SAPINDACEAE) UNA NUEVA ESPECIE DE LOS ANDES DE COLOMBIA

Paullinia trifoliolata (Sapindaceae) a new species from the Andes of Colombia

SANDRA OBANDO
RODRIGO BERNAL
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá, Colombia. sandraobando@eudoramail.com, rgbernalg@unal.edu.co

PEDRO ACEVEDO-RODRÍGUEZ
United States National Herbarium, MRC-166 Smithsonian Institution, Washington, DC, 20560. acevedo.pedro@nmnh.si.edu

RESUMEN

Se describe e ilustra *Paullinia trifoliolata*, una nueva especie de los Andes de Cundinamarca (Colombia). La nueva especie se contrasta con *Paullinia turbacensis*, su presunto pariente más cercano.

Palabras clave. Andes, Colombia, Cundinamarca, *Paullinia,* Sapindaceae.

ABSTRACT

The new species *Paullinia trifoliolata,* from the Andes in Cundinamarca, Colombia, is described, illustrated, and contrasted to *Paullinia turbacensis*, its putative closest relative.

Key words. Andes, Colombia, Cundinamarca, *Paullinia*, Sapindaceae.

INTRODUCCIÓN

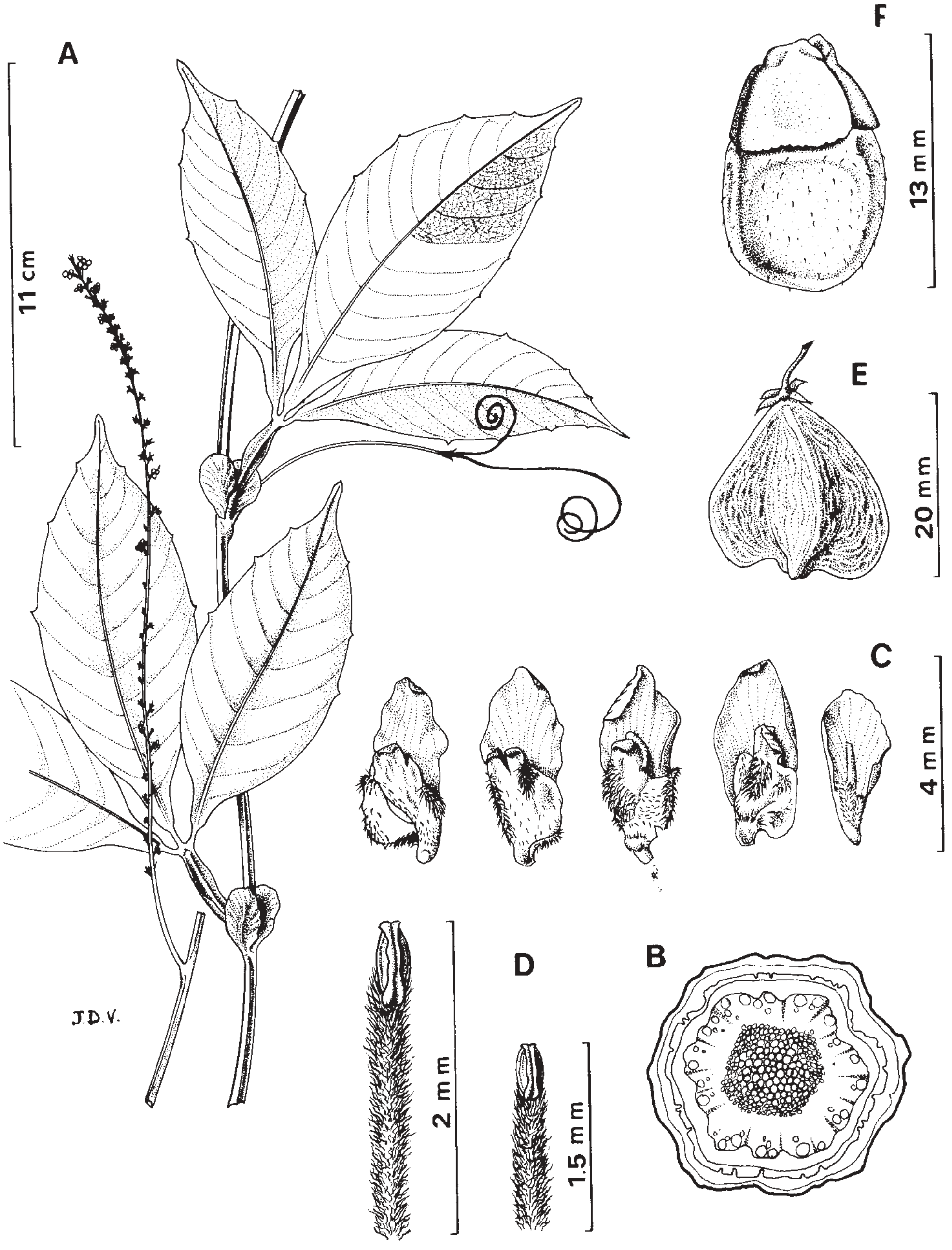
El género *Paullinia* L. se distribuye desde México hasta el noreste de Argentina, con aproximadamente 200 especies (Ferrucci 1991). Para Colombia aún no existe un tratamiento taxonómico del género; sin embargo, la revisión de las colecciones del Herbario Nacional Colombiano revela registros de 75 especies distribuidas en todo el país, desde el nivel del mar hasta 2000 m, en regiones continentales e insulares, principalmente en tierras bajas y bosques premontanos. Son escasos los registros en tierras altas, a elevaciones superiores a los 1500 m.

En este artículo se describe una nueva especie que crece en la vertiente occidental de la Cordillera Oriental colombiana.

Paullinia trifoliolata Obando, R. Bernal & Acev.-Rodr., **sp. nov**.

TIPO. COLOMBIA. **Cundinamarca**: Municipio de Albán, Fundación Granjas Infantiles del Padre Luna, vertiente occidental, Cordillera Oriental, bosque subandino, 4° 52' N, 74° 25' O, 2000 m, 2 abr 2001, *S. Obando, R. Bernal & Estudiantes de Florística 61* (holótipo, COL; isótipos COL, HUA). (Fig. 1).

Fig. 1. *Paullinia trifoliolata*. A. Fragmento de rama e inflorescencia; B. Sección transversal del tallo; C. Pétalos; D. Estambres; E. Fruto poco antes de la dehiscencia; F. Semilla. (*S. Obando et al. 61* COL).


A
11 cm
J.D.V.
F
13 mm
E
20 mm
C
4 mm
D
2 mm
1.5 mm
B

A Paullinia turbacensi caule fortiter costato, stipulis foliaceis magnis, atque petiolo alato differt.

Bejuco leñoso de hasta 10 m de largo. Tallos glabros, pentagonales o hexagonales, estriados, subteretes o subtriangulares en las partes más viejas, con 5-6 costillas redondeadas, cuando maduros generalmente tres de ellas prominentes, con poco látex blanco. Zarcillos axilares, bífidos en ca. ¼ apical. Estípulas persistentes, foliáceas, elíptico-ovadas o ampliamente elíptico-deltoides, suborbiculares o transversalmente elípticas, 0.7-2 × 0.5-1.7 cm, glabras o escasamente ciliadas, con la margen levemente ondulada. Hojas trifolioladas; pecíolos alados, 1.7-9 cm de largo, pulvinulados en la base, las alas 0.5-2 mm de ancho, (generalmente más anchas en el centro, angostadas hacia ambos extremos), con la margen engrosada, entera, la venación reticulada y prominente en ambas caras; peciólulos, 2-5 mm de largo, pulvinulados, frecuentemente más largo en el folíolo central que en los laterales; folíolos subcartáceos, el ápice acuminado, a veces un tanto curvado, la base decurrente, ligeramente asimétrica (especialmente en los folíolos laterales), las márgenes remotamente dentado-aserradas en la mitad distal, con 4-8 dientes obtusos, la nervación semicraspedódroma, levemente impresa en la haz, prominente en el envés, la venación terciaria reticulada; folíolo central por lo general ampliamente elíptico, 9-22.5 × 3.5-7.5 cm, más grande que los laterales; folíolos laterales elípticos, lanceolados u ovados, 6.5-17 × 2.5-6.5 cm. Inflorescencias caulinares, hasta de 23 cm de largo; pedúnculo 3.4-4 cm de largo; raquis estriado, con costillas redondeadas, esparcidamente piloso, con pelos muy cortos, con ca. 60 cincinos, cada uno con 4 ó 5 flores; brácteas estrechamente triangulares, agudas, 0.1-0.3 mm largo, con indumento como el del raquis pero más denso; pedúnculos densamente pubescentes, 2-4 mm de largo; pedicelos ca. 3 mm de largo, con una articulación en el ⅓-½ inferior, pubescentes; bractéolas en la base del pedicelo y debajo de la articulación, 0.5 mm de largo, triangulares a estrechamente triangulares, pubescentes. Sépalos 5, cóncavos, los 2 externos ampliamente obovados, 1.5-2.3 × 1-1.6 mm, cortamente pubescentes en la cara externa y la margen, escasamente pubescentes en la cara interna, los sépalos internos elípticos a obovados, 2.5-3.7 × 1.2-1.7 mm, cortamente pubescentes en la cara externa. Pétalos 4 (-5), blancos con bordes rojizos, obovados a ampliamente obovados, 3.2-4 × 1.3-2.5 mm; apéndices de los pétalos deflexos, carnosos, con cresta apical, barbados en casi toda la superficie o solo hacia las márgenes; nectarios centrales ovoides, pubescentes, ca. 1.5 mm de largo, los laterales irregulares, ca. 1 mm de largo; estambres (7-) 8, 4 más largos (2 mm), 4 más cortos (1.5 mm), filamentos aplanados, densamente seríceos, anteras basifijas, 0.5 mm de largo, sagitadas; gineceo 0.7 mm de largo, ovario globoso a ovoide, 0.3 mm de largo, glabro, estilo seríceo, 0.2 mm de largo, estigmas 0.1-0.2 mm. Frutos obovoides, 1.6-3.5 × 1.4-2 cm, apiculados, con 3 valvas prominentemente quilladas, con estrías longitudinales irregulares; pericarpo rojo, subcarnoso, exocarpo pubérulo, endocarpo densamente seríceo por dentro, las paredes septales densamente pubérulas. Semillas trígono-elipsoides, 0.8-1.3 × 0.6-0.8 (-1) cm, pardo oscuras a negras, lisas, brillantes, pubérulas (pelos laxamente esparcidos); sarcotesta blanca, carnosa, ocupando ⅓-½ basal de la semilla, hendida en la cara abaxial, la hendidura 2-4 mm.

Paullinia trifoliolata parece ser pariente cercana de *Paullinia turbacensis* Kunth (distribuída desde Panamá hasta Perú), ya que ambas comparten numerosos caracteres morfológicos (v. gr. tallos con una sola estela, hojas trifolioladas, inflorescencias caulifloras, frutos pubérulos, quillados y semillas pubérulas). Sin embargo, *P. trifoliolata* difiere de *P. turbacensis* por sus tallos pentagonales o hexagonales (vs. teretes), los pecíolos alados (vs. no alados) y las estípulas foliáceas, elíptico-ovadas o ampliamente elíptico-deltoides, suborbiculares o transversalmente elípticas (vs. diminutas y subuladas). El epíteto específico *trifoliolata* se refiere a las hojas trifolioladas.

Distribución y ecología. La nueva especie es conocida solamente de la localidad de Albán, en la Cordillera Oriental colombiana, a 2000 m, en un relicto de bosque subandino compuesto de áreas ligeramente intervenidas, con vegetación secundaria.

Especímenes adicionales. COLOMBIA. **Cundinamarca**: Municipio de Albán, Fundación Granjas Infantiles del Padre Luna, vertiente occidental, Cordillera Oriental, bosque subandino, 4° 52’ N, 74° 25’ O, 2000 m, 16 abr 2001, *D. Higuera, R. Bernal & Estudiantes de florística 31* (COL); 21 abr 2001, *M.Gutiérrez, D. Giraldo-Cañas & Estudiantes de Botánica 105* (COL).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia y al Herbario Nacional Colombiano por las facilidades brindadas en las salidas de campo y el acceso a las colecciones. Al personal administrativo, trabajadores y niños de la Fundación Granjas Infantiles del Padre Luna por su calidez y generosidad y la permanente colaboración e interés en el estudio florístico del bosque ubicado en los predios de la Granja; a Edgar Linares por su apoyo y a José Domingo Vega por la ilustración de la nueva especie.

LITERATURA CITADA

FERRUCCI, M. S. 1991. Sapindaceae. Pp. 1-144. En: R. Spichiger & L. Ramella (eds.) Flora del Paraguay. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève - Missouri Botanical Garden.

Recibido: 09/02/2003
Aceptado: 27/02/2004